

# DC-DC КОНВЕРТЕРЫ YCL



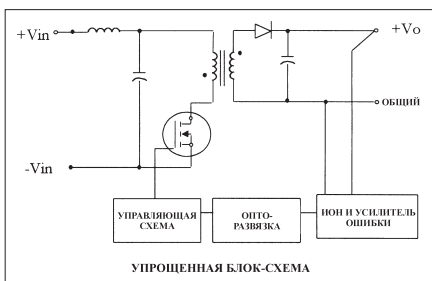
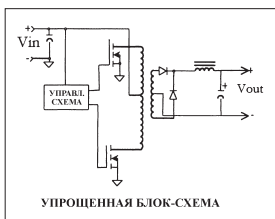
**DC-DC конвертеры** - это миниатюрные модульные импульсные источники вторичного электропитания с высоким КПД, для монтажа на печатную плату.

DC-DC конвертеры позволяют получать из одного входного постоянного напряжения питания одно или несколько выходных постоянных напряжений практически любого значения и любой полярности с гальванической развязкой входных и выходных цепей.

В их основе, как правило, лежит принцип обычной широтно-импульсной модуляции, как и в традиционных импульсных источниках питания.

DC-DC конвертеры строятся на современной элементной базе, преимущественно по технологии поверхностного монтажа, в результате чего удается получить образцы изделий в корпусе DIP8.

DC-DC конвертеры выполняются, как правило, в металлическом корпусе, залитым с нижней стороны эпоксидным компаундом. Такой корпус служит экраном и обеспечивает хорошую защиту внешних схем от распространения от DC-DC конвертера высокочастотных импульсных помех, неизбежно сопутствующих источникам питания с подобной схемой преобразования. Особо миниатюрные модели выполняются в пластиковых корпусах типа DIP или SIP.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пульсации выходн. напряж. и шумы (при ширине полосы 20 МГц), %, макс.	Кэфф. нестабильности выходн. напряж. от изменения темп-ры, %/°C, макс.	Сопротивл. изоляции, МОм	Диапазон рабочих температур, °C
1	0,05	1000	-25...+71

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ DC-DC КОНВЕРТЕРОВ

- Источники питания
- Телекоммуникации
- Промышленность
- Медицина

Серия	Мощн., Вт	Диапазон входных напряж., В, пост.	Выходные напряж., В, пост.	Кол-во выходных напряж.	Нестаб. выходн. напряж. от изм. входн., %, макс., при полн. нагруз.	Нестаб. вых. напряж. от изм. тока нагрузки, %, макс	Налич. и тип защиты от кор. замык.	Встроен. защита от перегрузки	Электрич. прочность изоляц., В	Типовая частота преобр., кГц	Дополнит. характеристики
<b>VS/VD</b>	0,5-1,0	5; 12	5; 9; 12; 15; ±5; ±9; ±2; ±5	1; 2	±10	±15	Кратковрем.		1000	100	Малые габарит. разм.
<b>S</b>	0,5-1,0	5; 12; 24	5; 12; 15	1	±1	±5	Кратковрем.		500	25	Малые габарит. разм.
<b>LA</b>	0,5-1,0	3,3; 5; 12; 24	3,3; 5; 9; 12; 15	1	±10	±15 (3,3V; 5V); 10 (9V; 12V; 15V)	Кратковрем.		1000	100	
<b>SP</b>	1,5	5; 12; 24	5; 12; 15; ±12; ±15	1; 2	±1	±5	Кратковрем.		500	25	
<b>DC-1xx</b>	1,8	5; 12; 24	5; 9; 12	1	±1	±5	Кратковрем.		500	25	
<b>DC-2xx</b>	1,8	5; 12; 24; 48	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±1	±5	Кратковрем.		500	25	
<b>DC-3xx</b>	3	5; 12; 24; 48	5; 9; 12; 15; ±12; ±15	1; 2	±1	±5	Кратковрем.		500	25	
<b>3D</b>	3	4,5 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±1	±1	Обратн. связь	+	500	40	
<b>3B</b>	3	4,5 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±1	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	25	
<b>CB</b>	3	4,5 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±1	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	1500	25	
<b>2H</b>	3	5; 12; 24; 48, ±10%	5; 12; 15	1	±1	±1	Кратковрем.		2000	25	
<b>XB</b>	3	4,5 ~ 72	5; 12; 15	1	±1	±1	Обратн. связь	+	2000	25	
<b>DC-2WR5xx/ DC-3WR5xx</b>	5	4,5 ~ 72	5; 12; 15; ±12; ±15	1; 2	±1	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	50	
<b>DC-2WR6xx</b>	10	9 ~ 72	5; 12; 15; ±12; ±15	1; 2	±1	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	50	
<b>LD</b>	7,5	9 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±1	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	
<b>EP</b>	15 ~ 30	9 ~ 72	5; 12; 15; ±12; ±15; -5	1; 2; 3	±0,5	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	Внешнее управлен. вкл./выкл.
<b>5B</b>	5	9 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±1	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	200	
<b>LE</b>	15	9 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2	±0,5	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	Внешнее управление вкл./выкл.
<b>LP</b>	25 ~ 30	9 ~ 72	5; 12; 15; ±5; ±12; ±15	1; 2; 3	±0,5	±1 (Однополярные); 2,5 (Двухполярные)	Обратн. связь	+	500	100	Внешнее управление вкл./выкл.
<b>LP801</b>	25	9 ~ 72	3,3 (8 A)	1	±1	±1	Обратн. связь	+	500	100	Внешнее управление вкл./выкл.
<b>SM</b>	1,8	5; 12	5; 9; 12; 15	1	±5	±10	Кратковрем.		500	25	Для поверхн. монтажа